

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>20330PC TFE | <b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après<br><b>A DONNER</b> |  |
| Demande internationale n°<br>PCT/FR 03/03128                     | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>22/10/2003   | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)<br>22/10/2002 |
| Déposant<br><br>TOTAL FRANCE                                     |   |  |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/03128

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C10L1/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C10L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| P, X        | FR 2 830 259 A (TOTAL RAFFINAGE DISTRIBUTION) 4 avril 2003 (2003-04-04)<br><br>le document en entier<br>---  | 1-10,<br>13-22,<br>25-32      |
| X           | US 2002/045785 A1 (COOPER JOHN HARDY ET AL) 18 avril 2002 (2002-04-18)<br>alinéas<br>'0008!-'0010!, '0018!, '0021!, '0028!, '0029!,<br>'0034!, '0042!-'0044!, '0046!, '0052!, '0058!,<br>'0119!; exemples 34-36, 42; tableau 12<br>---<br>-/-- | 1-31, 33                      |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax. (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Keipert, O

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |   |  |
|---|---|--|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées                                  |
| X   | <p>WO 02 22766 A (BP OIL INT ; CLARK ALISDAIR QUENTIN (GB)) 21 mars 2002 (2002-03-21)<br/> cité dans la demande<br/> page 2, ligne 14 - ligne 32<br/> page 4, ligne 19 - page 9, ligne 28<br/> page 10, ligne 12 - ligne 24<br/> page 16, ligne 1 - ligne 4<br/> tableau 2</p> <p>---</p> | 1-4,<br>6-18,<br>20-30, 33                                     |
| X   | <p>WO 01 70914 A (IDEMITSU KOSAN CO ; AKIMOTO TAKASHI (JP); HIRANO HIROSHI (JP); IIZU) 27 septembre 2001 (2001-09-27)</p> <p>&amp; EP 1 266 949 A<br/> 18 décembre 2002 (2002-12-18)<br/> alinéas '0007!'-'0012!'; exemples 1,7</p> <p>---</p>  | 1-4, 6-8,<br>13,<br>15-18,<br>20,<br>22-24,<br>29, 32          |
| X   | <p>US 2 576 071 A (ALBERT HOWES DONALD ET AL) 20 novembre 1951 (1951-11-20)</p> <p>exemples 1-6, 8-10</p> <p>---</p>  | 1-8, 13,<br>15-20,<br>22-24,<br>28, 29                         |
| X   | <p>US 2 944 003 A (RUEDISULJ WILHELMUS M J ET AL) 5 juillet 1960 (1960-07-05)</p> <p>colonne 3, ligne 53 - ligne 60</p> <p>-----</p>  | 1, 2, 4,<br>6-8, 13,<br>15, 16,<br>18, 20,<br>22-24,<br>28, 29 |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP 03/03128

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| FR 2830259                                      | A  | 04-04-2003             | FR 2830259 A1                           | 04-04-2003             |
| US 2002045785                                   | A1 | 18-04-2002             | US 2003183554 A1                        | 02-10-2003             |
|   |    |                        | AT 205523 T                             | 15-09-2001             |
|   |    |                        | AU 715896 B2                            | 10-02-2000             |
|   |    |                        | AU 4878397 A                            | 10-06-1998             |
|   |    |                        | CA 2272331 A1                           | 28-05-1998             |
|   |    |                        | DE 69706707 D1                          | 18-10-2001             |
|   |    |                        | DE 69706707 T2                          | 11-07-2002             |
|   |    |                        | DK 948584 T3                            | 07-01-2002             |
|   |    |                        | EP 0948584 A1                           | 13-10-1999             |
|   |    |                        | ES 2164333 T3                           | 16-02-2002             |
|   |    |                        | WO 9822556 A1                           | 28-05-1998             |
|   |    |                        | GB 2334262 A ,B                         | 18-08-1999             |
|   |    |                        | NO 992312 A                             | 13-07-1999             |
|   |    |                        | NZ 335632 A                             | 26-01-2001             |
|   |    |                        | PT 948584 T                             | 28-03-2002             |
|   |    |                        | ZA 9710316 A                            | 14-05-1999             |
|   |    |                        | AT 254160 T                             | 15-11-2003             |
|   |    |                        | AU 753443 B2                            | 17-10-2002             |
|   |    |                        | AU 3158099 A                            | 18-10-1999             |
|   |    |                        | CA 2325748 A1                           | 30-09-1999             |
|   |    |                        | CN 1301291 T                            | 27-06-2001             |
|   |    |                        | DE 69912757 D1                          | 18-12-2003             |
|   |    |                        | EG 22450 A                              | 26-02-2003             |
|   |    |                        | EP 1359207 A1                           | 05-11-2003             |
|   |    |                        | EP 1068282 A1                           | 17-01-2001             |
|   |    |                        | GB 2350372 A ,B                         | 29-11-2000             |
|   |    |                        | WO 9949003 A1                           | 30-09-1999             |
|   |    |                        | ID 26367 A                              | 14-12-2000             |
|   |    |                        | NZ 507073 A                             | 20-12-2002             |
|   |    |                        | TW 445294 B                             | 11-07-2001             |
| WO 0222766                                      | A  | 21-03-2002             | AU 8230101 A                            | 26-03-2002             |
|   |    |                        | WO 0222766 A1                           | 21-03-2002             |
| WO 0170914                                      | A  | 27-09-2001             | JP 2001262163 A                         | 26-09-2001             |
|   |    |                        | AU 4276701 A                            | 03-10-2001             |
|   |    |                        | EP 1266949 A1                           | 18-12-2002             |
|   |    |                        | WO 0170914 A1                           | 27-09-2001             |
|   |    |                        | US 2003145514 A1                        | 07-08-2003             |
| US 2576071                                      | A  | 20-11-1951             | AUCUN                                   |                        |
| US 2944003                                      | A  | 05-07-1960             | AUCUN                                   |                        |